

PRODUTO: **BZ LIMPA PEDRAS ACIDO**

Página 1 de 13

Data: 16/06/2025

Nº FDS: BLZ253

Versão: 02

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	BZ LIMPA PEDRAS ACIDO
Código interno de identificação:	226831 – 1L / 226840 – 5L / 229121 – 20L
Tipo de produto e emprego:	Detergente concentrado, ideal para limpeza de pedras sujas e encardidas. Pode ser usado em granitos, ardósias, cerâmicas rústicas, Miracema e São Tomé e pedras em geral.
Nome da empresa:	BELLINZONI
Endereço:	Rua Coronel Mota, 85 – Galpão – Coelho da Rocha – São João de Meriti – RJ
Telefone para contato:	(21) 2445-9577
Telefone para emergência:	(21) 2445-9577
Fax:	Não disponível
E-mail:	compras@bellinzoni.net
Web site:	https://bellinzoni.net/wp/

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Corrosão/irritação à pele (Categoria 2, H315)
Lesões oculares graves/irritação ocular (Categoria 2A, H319)
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 3, H402)
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico (Categoria 3, H412)

2.2 Elementos apropriados de rotulagem



Pictogramas:

PRODUTO: **BZ LIMPA PEDRAS ACIDO**

Página 2 de 13

Data: 16/06/2025

Nº FDS: BLZ253

Versão: 02

Palavra de advertência:

Atenção

Frases de perigo:

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

Prevenção

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Emergência

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P321 Tratamento específico (ver as instruções específicas suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Este produto é uma

MISTURA

Nome técnico:

Limpa Pedras

Ficha com Dados de Segurança – FDS

PRODUTO: **BZ LIMPA PEDRAS ACIDO**

Página 3 de 13

Data: 16/06/2025

Nº FDS: BLZ253

Versão: 02

Impurezas que contribuem Para o perigo:

Componente	Conc. (%)	NºCAS	Classificação 67/548/CEE
Ácido Clorídrico	1,5 – 3,0	7647-01-0	C R34 R 37
Nonil Fenol Etoxilado	1,5 – 3,0	9016-45-9	Xn R22, R38 R41

Nota: Valor superior do range excluído.

O texto completo das frases de risco (R) e das indicações de perigo (H) consta da seção 16 da ficha.

T+ - Muito tóxico (T)

T – Tóxico (T)

Xn – Nocivo (Xn)

C – Corrosivo (C)

Xi – irritante (Xi)

O – Comburente (O)

E – Explosivo (E)

F+ - Extremamente inflamável (F+)

F – Facilmente inflamável (F)

N – Perigoso para o ambiente (N)

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:

Arejar o ambiente. Retirar imediatamente o paciente do ambiente contaminado e mantê-lo em repouso num ambiente bem arejado. CHAMAR UM MÉDICO.

Contato com a pele:

Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato uma ducha. Consultar de imediato um médico.

Contato com os olhos:

Lavar imediata e abundantemente com água corrente, com as pálpebras abertas, durante pelo menos 10 minutos; depois proteger os olhos com gaze estéril ou um com lenço limpo e enxuto. Consultar um médico. Não usar colírios ou pomadas de qualquer espécie antes da consulta ou do conselho médico.

Ingestão:

Não provocar absolutamente o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO. É possível administrar carvão ativo suspenso em água ou óleo de vaselina mineral medicinal.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

De acordo com ABNT NBR 14725 – 2023

PRODUTO: **BZ LIMPA PEDRAS ACIDO**

Página 4 de 13

Data: 16/06/2025

Nº FDS: BLZ253

Versão: 02

Meios de extinção:

O equipamento de extinção deve ser do tipo convencional: dióxido de carbono, espuma, pó químico. Para perda de produto ou vazamento que não pegou fogo, o spray de água pode ser usado para dispersar vapores inflamáveis e proteger aqueles que tentam conter o vazamento.

Meios de extinção inadequado:

Não use jatos de água. A água não é eficaz para apagar incêndios, mas pode ser usada para resfriar contêineres expostos a chamas para evitar explosões.

Perigos causados pela exposição em caso de incêndio:

Não Conhecidos

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Use jatos de água para resfriar os recipientes para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Sempre usar equipamento de prevenção de incêndios completo. Recolha a água de extinção para evitar que esta se escoe para o sistema de esgotos. Elimine a água contaminada utilizada para extinção e os restos do fogo de acordo com os regulamentos aplicáveis.

EQUIPAMENTO ESPECIAL DE PROTEÇÃO PARA OS INCÊNDIOS. Roupas normais de combate a incêndios, ou seja, kit de incêndio (BS EN 469), luvas (BS EN 659) e botas (especificação HO A29 e A30) em combinação com equipamento autônomo aparelho de respiração de ar comprimido de pressão positiva em circuito aberto (BS EN 137).

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Usar máscara, luvas e vestuário de proteção.

Usar equipamento de proteção adequado (incluindo o equipamento de proteção individual referido na seção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturas como para as operações em emergência.

PRODUTO: **BZ LIMPA PEDRAS ACIDO**

Página 5 de 13

Data: 16/06/2025

Nº FDS: BLZ253

Versão: 02

Precauções ao meio ambiente

Limitar as perdas com terra ou areia. Se o produto defluiu num curso de água, nos esgotos ou contaminou o terreno ou a vegetação, avisar as autoridades competentes.

Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Recolher rapidamente o produto usando máscara e vestuário de proteção.

SE O PRODUTO FOR LÍQUIDO: impedir que penetre na rede dos esgotos.

Recolher o produto para a sua reutilização, se possível, ou para a sua eliminação. Eventualmente absorver com material inerte.

Sucessivamente à recolha, lavar com água a zona e os materiais interessados.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções e orientações para manuseio seguro:

Evitar o contato e a inalação dos vapores. Ver também o sucessivo parágrafo 8. Durante o trabalho não comer nem beber.

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Condições de armazenagem:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Referências Normas:

Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC.

- Proteção dos olhos:

Usar pala com capuz ou pala de proteção associada com óculos herméticos (ref. norma EN 166).

PRODUTO: **BZ LIMPA PEDRAS ACIDO**

Página 6 de 13

Data: 16/06/2025

Nº FDS: BLZ253

Versão: 02

- Proteção da pele:

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria I (ref. Directriz 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de proteção.
- Proteção das mãos:

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria I (ref. Directriz 89/686/CEE e norma EN 374) tais como em látex, PVC ou equivalentes. Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta: degradação, tempo de ruptura e permeação. No caso de preparações a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição.
- Proteção respiratória:

Em caso de ultrapassagem do valor de limite de uma ou mais das substâncias presentes no produto, referido à exposição diária no ambiente de trabalho ou a uma fração estabelecida pelo serviço de prevenção e proteção empresarial, usar uma máscara com filtro do tipo B ou do tipo universal, cuja classe (1, 2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso (ref. norma EN 14387).

O uso de meios de proteção das vias respiratórias, como máscaras do tipo acima indicado, é necessário na falta de medidas técnicas para limitar a exposição do trabalhador. A proteção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

No caso em que a substância considerada seja sem cheiro ou o seu limiar olfactivo seja superior ao respectivo limite de exposição e em caso de emergência, ou seja quando os níveis de exposição são desconhecidos ou a concentração de oxigénio no ambiente de trabalho seja inferior a 17% em volume, usar um auto respirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar exterior para o uso com máscara interna, semi-máscara ou bocal (ref. norma EN 138).

Prever um sistema para a lavagem ocular e chuveiro de emergência.

PRODUTO: **BZ LIMPA PEDRAS ACIDO**

Página 7 de 13

Data: 16/06/2025

Nº FDS: BLZ253

Versão: 02

Controle de exposição ambiental

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de proteção do ambiente.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor)	: Líquido de Incolor a amarelo claro
Odor e limite de odor	: Característico
pH	: 2,80 a 3,80
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: ND
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: > 105°C
Ponto de fulgor	: ND
Taxa de evaporação	: ND
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não inflamável.
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	: ND
Pressão de vapor	: ND
Densidade (25°C)	: ND
Densidade relativa	: 1,070 a 1,100
Solubilidade	: Solúvel em água
Coefficiente de participação –n-octanol/água	: O produto não é miscível.
Temperatura de autoignição	: ND

PRODUTO: **BZ LIMPA PEDRAS ACIDO**

Página 8 de 13

Data: 16/06/2025

Nº FDS: BLZ253

Versão: 02

Temperatura de decomposição	: ND
Viscosidade	: ND
Propriedades explosivas	: ND
Propriedades oxidativas	: ND
Propriedades oxidantes	: ND
VOC (Directiva 1999/13/CE)	: ND
VOC (Carbon Volátil)	: ND

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade.	Não existem perigos de reação especiais com outras substâncias nas condições normais de utilização.
Estabilidade química.	O produto é estável sob condições normais de utilização e de armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas.	Não aplicável
Condições a evitar.	Temperaturas elevadas.
Materiais incompatíveis.	Não conhecidos
Produtos de decomposição perigosos.	Informação não disponível.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre o produto

Toxicidade aguda	: Não classificado
Corrosão/irritação da pele	: Pode causar irritação a pele
Lesões oculares graves/irritação ocular	: causa irritação ocular e pode causar lesões graves
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado

De acordo com ABNT NBR 14725 – 2023

PRODUTO: **BZ LIMPA PEDRAS ACIDO**

Página 9 de 13

Data: 16/06/2025

Nº FDS: BLZ253

Versão: 02

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado
Carcinogenicidade : Não classificado
Toxicidade à reprodução : Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – : Não classificado
Exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – : Não classificado.
Exposição repetida

Perigo por aspiração: : Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

Efeito imediato, tardio e crônico : Não classificado.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Nocivo ao ambiente aquático

12.2 Persistência e degradabilidade

Pela ausência de dados, espera-se que o produto não apresente persistência no ambiente.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível

12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto

: Devem ser consultadas Legislações Federais, Estaduais e Municipais, entre estas: Resolução do CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT 16725.

De acordo com ABNT NBR 14725 – 2023

PRODUTO: **BZ LIMPA PEDRAS ACIDO**

Página 10 de 13

Data: 16/06/2025

Nº FDS: BLZ253

Versão: 02

Resíduos	: Manter resíduos do produto em embalagens originais devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagens utilizadas	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre:	Resolução nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) com alteração da RESOLUÇÃO Nº 6.016, DE 11 DE MAIO DE 2023, Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
Transporte Marítimo:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

PRODUTO: **BZ LIMPA PEDRAS ACIDO**

Página 11 de 13

Data: 16/06/2025

Nº FDS: BLZ253

Versão: 02

Transporte Aéreo: RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL)
-
TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. ICAO -
"International Civil Aviation Organization" (Organização da
Aviação Civil
Internacional) - Doc 9284-NA/905 . IATA - "International Air
Transport
Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo).
Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU:	1789
Rodoviário (ADR):	Classe 8 C1
Ferrovário (RID):	Classe 8 C1
Aéreo (ICAO/IATA):	Classe 8
Marítimo (IMO):	Classe 8 pag. 8183

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Resolução N° 5.989 e suas alterações
- DECRETO N° 10.088, 05/11/2019 –ANEXO LX (Promulga a Convenção 170 da OIT, 1990)
- Norma Regulamentadora do Trabalho NR 26
- ABNT NBR 14725 2023
- Norma Regulamentadora do Trabalho NR 15
- Norma Regulamentadora do Trabalho NR 07

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências:

TOXNET: TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite.

De acordo com ABNT NBR 14725 – 2023

PRODUTO: **BZ LIMPA PEDRAS ACIDO**

Página 12 de 13

Data: 16/06/2025

Nº FDS: BLZ253

Versão: 02

Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 23/04/2021

ECHA: EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <

<http://echa.europa.eu/web/guest> > . 23/04/2021

LevelOne: Level One Solutions Consultoria Ltda. Disponível em:

<https://www.levelonesolutions.com.br>. Acesso em: 23/04/2021

Chemical Book: Disponível em: <http://www.chemicalbook.com>
23/04/2021

Legendas e abreviaturas

CE50 - Concentração Efetiva 50%

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentração Letal 50%

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente

DL50 - Dose Letal 50%

ONU - Organização das Nações Unidas

LEI - Limite de explosividade inferior

LES - Limite de explosividade superior

LT - Limite de tolerância

ND - Não Disponível

NR - Norma Regulamentadora

CEr50 - Concentração Efetiva na Reprodução 50%

BCF - Bioconcentration factor

TWA - Média ponderada

STEL - Limite de curta duração

(C) Ceiling - Valor teto

PRODUTO: **BZ LIMPA PEDRAS ACIDO**

Página 13 de 13

Data: 16/06/2025

Nº FDS: BLZ253

Versão: 02

Outras informações

Esta FDS foi preparada com base nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e em condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diferentes daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. É recomendável que o manuseio de qualquer substância química exija conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho, a empresa que utiliza o produto deve promover o treinamento de seus funcionários quanto aos possíveis riscos decorrentes da exposição ao produto químico.



Bellinzoni
BRASIL